

# Filtros coalescentes Serie MD

Novedad

Puertos con cartuchos intercambiables: roscados (1/8, 1/4, 3/8) o integrados con racores super rápidos para manguera Ø 6, 8, 10 mm.

Ensamble modular.

Vaso con cubierta de tecnopolimero y montaje tipo bayoneta.



Este filtro fino de separador de aceite remueve los sólidos con dimensiones desde 0.1 hasta 5 µm y vapores de aceite con una concentración desde 0.01 hasta 0.1 mg/m³. Para un correcto funcionamiento ellos requieren un pre-filtro. Dadas las características de este filtro, es recomendable reemplazar el elemento filtrante al menos cada 12 meses o 8000 horas de trabajo.

Gracias a la solución adoptada por la conexión neumática, es posible equipar al mismo elemento con cartuchos intercambiables los cuales pueden ser roscados o con un racor super rápido integrado, ambos en diferentes tamaños. Cartuchos intermedios pueden ser también integrados para unir varias funciones o con derivación para derivar aire a otra salida. En la parte frontal y posterior de cada elemento esta disponible un puerto de aire adicional con las mismas características del aire a su salida. Este puerto puede ser usado en instalaciones con consumo limitado.

- » Alto desempeño y aire comprimido de alta pureza
- » Calidad de aire de acuerdo a la norma ISO 8573-1:2010, Clase 1.8.1 y Clase 2.8.2
- » Indicador visual de saturación
- » Descarga del condensado semi-automática-manual o despresurización
- » Versión sin descarga con puerto de 1/8
- » Sistema de bloqueo del vaso reduce el riesgo de accidentes
- » Toma de aire adicional con las mismas características del aire de la entrada (línea)

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

Construcción	modular, compacto con elemento filtrante en BOROSILICATO	
Materiales	ver TABLA DE MATERIALES (pag. 3/0.10.02)	
Puertos	con cartuchos intercambiables: 1/8, 1/4 y 3/8 roscados o integrados con racores super rápidos para manguera Ø 6, 8 and 10 mm	
Capacidad de drenado	24 cc	
Fijación	vertical en-línea; montaje en pared por medio de agujeros que atraviesan el cuerpo o con un soporte de montaje	
Temperatura de operación	-5°C ÷ 50°C hasta 16 bar	
Descarga del condensado	semiautomática-manual (estándar); despresurización, protegido; sin descarga con puerto G1/8	
Calidad del aire entregado de acuerdo a la norma ISO 8573-1 2010	Clase 2.8.2 con elemento filtrante de 1 µm (se recomienda pre-filtrado con Clase 6.8.4) Clase 1.8.1 con elemento filtrante de 0.01 µm (se recomienda pre-filtrado con Clase 2.8.2)	
Presión de operación	0.3 ÷ 16 bar	
Caudal nominal	ver DIAGRAMAS DE CAUDAL (pag. 3/0.10.03 y 3/0.10.04)	
Eficiencia de retención de aceite	99,80%	97%
Eficiencia de retención de partículas	99,99999%	99,999%
Fluido	aire comprimido	

## EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

MD	1	-	FC	0	0	0	-	1/8
----	---	---	----	---	---	---	---	-----

<b>MD</b>	SERIE
<b>1</b>	TAMAÑO: 1 = 42 mm
<b>FC</b>	FILTRO COALESCENTE
<b>0</b>	ELEMENTO FILTRANTE: 0 = 0.01 µm 1 = 1 µm
<b>0</b>	DESCARGA DE CONDENSACIÓN: 0 = semi-automática manual 5 = despresurización, protegida 8 = sin descarga, con puerto G1/8
<b>0</b>	INDICADOR VISUAL DE SATURACION: 0 = no presente 1 = presente
<b>1/8</b>	PUERTOS (ENTRADA - SALIDA)*: = sin puertos 1/8 = G1/8 1/4 = G1/4 3/8 = G3/8 6 = manguera Ø6 8 = manguera Ø8 10 = manguera Ø10  * NOTA: si el puerto de entrada es diferente del puerto de salida, ambos valores deben ser indicados. Ejemplo: MD1-FC000-1/4-10  Para más información sobre las descargas y los elementos filtrantes ver sección 3/5.10.

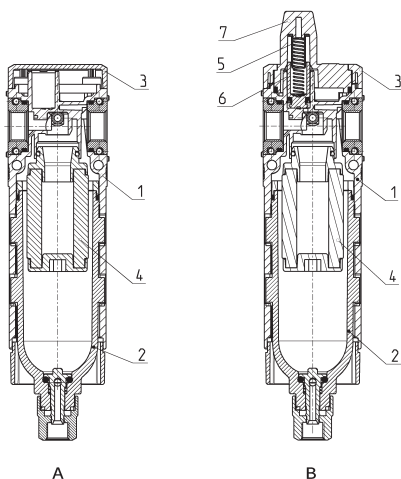
3

TRATAMIENTO

## Filtros coalescentes Serie MD - materiales

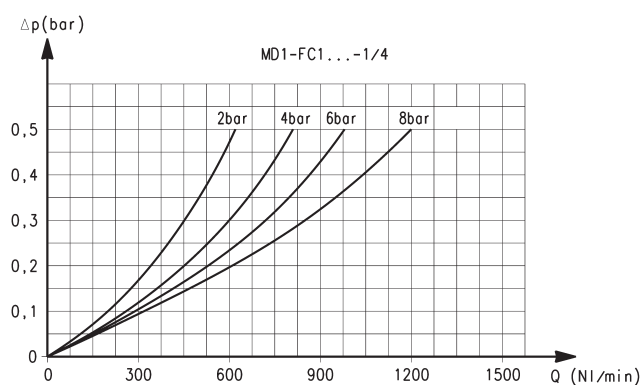
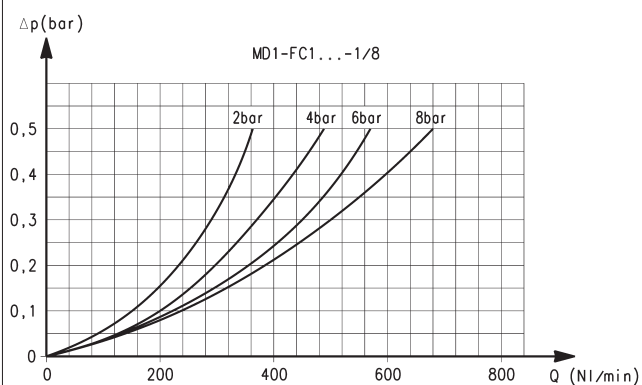
A = filtro

B = filtro con indicador visual de saturación



PARTES	MATERIALES
<b>1 = Cuerpo</b>	Poliamida
<b>2 = Tanque</b>	Polycarbonato
<b>3 = Cubierta</b>	Poliamida
<b>4 = Elemento filtrante</b>	Borosilicato
<b>5 = Resorte superior</b>	Acero inoxidable
<b>6 = Pistón</b>	Aluminio anodizado
<b>7 = Indicador visual de saturación</b>	Polycarbonato
<b>Sellos</b>	NBR

## DIAGRAMAS DE CAUDAL para modelos con elemento filtrante de 1 µm



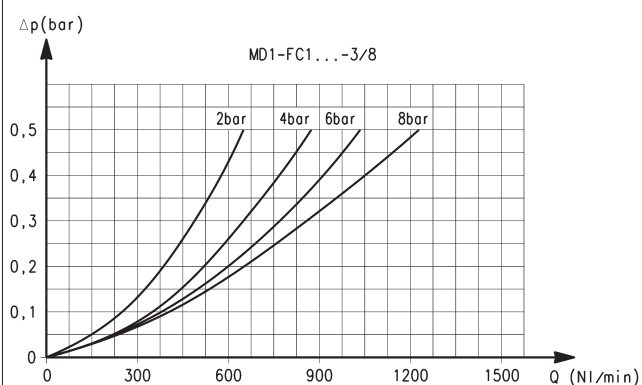
Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 1/8

$\Delta p$  = Variación de presión  
 Q = Caudal

Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 1/4

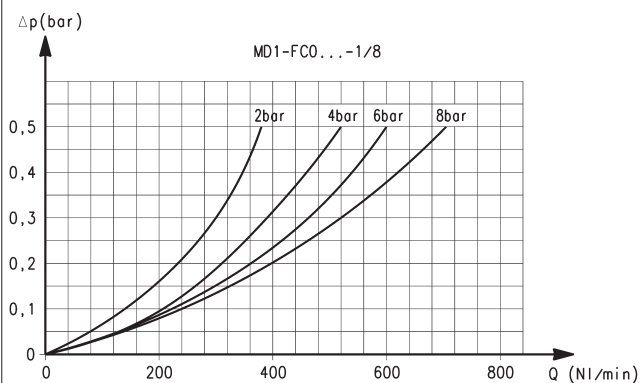
$\Delta p$  = Variación de presión  
 Q = Caudal

## DIAGRAMAS DE CAUDAL para modelos con elemento filtrante de 1 µm



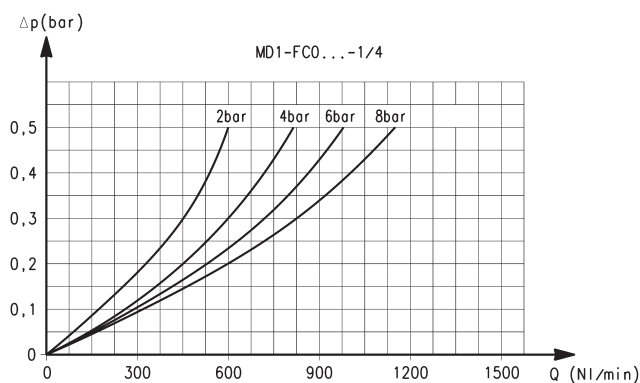
Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 3/8

$\Delta p$  = Variación de presión  
 Q = Caudal

**DIAGRAMAS DE CAUDAL para modelos con elemento filtrante de 0.01  $\mu\text{m}$** 


Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 1/8

$\Delta p$  = Variación de presión  
Q = Caudal

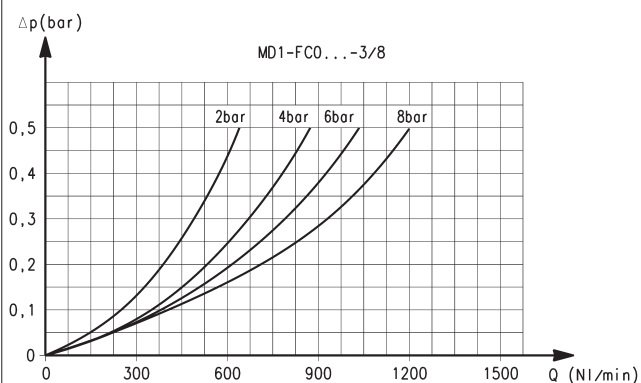


Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 1/4

$\Delta p$  = Variación de presión  
Q = Caudal

3

TRATAMIENTO

**DIAGRAMAS DE CAUDAL para modelos con elemento filtrante de 0.01  $\mu\text{m}$** 


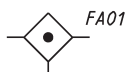
Puertos con cartuchos intercambiables con rosca 3/8

$\Delta p$  = Variación de presión  
Q = Caudal

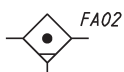
## Filtros coalescentes Serie MD - dimensiones



FA01 = filtro coalescente sin descarga con conexión roscada  
 FA02 = filtro coalescente con descarga semiautomática manual  
 FA03 = filtro coalescente con descarga automática o depresurización protegida



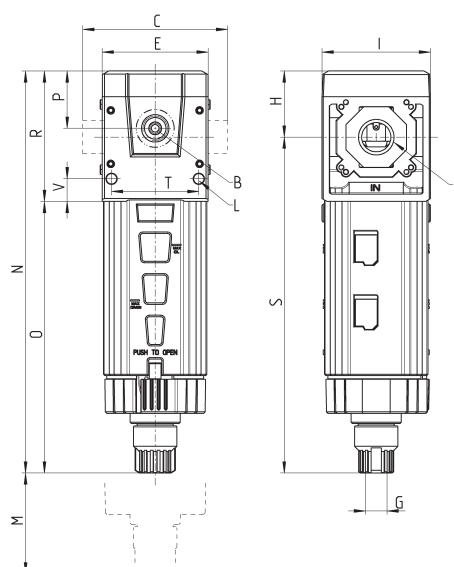
FA01



FA02



FA03



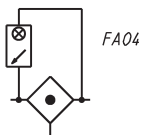
## DIMENSIONES

Mod.	A	B	C	E	G	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	V	Peso (Kg)
<b>MD1-FC000</b>	-	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
<b>MD1-FC000-1/8</b>	G1/8	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
<b>MD1-FC000-1/4</b>	G1/4	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
<b>MD1-FC000-3/8</b>	G3/8	G1/8	42	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
<b>MD1-FC000-6</b>	Ø6	G1/8	47	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
<b>MD1-FC000-8</b>	Ø8	G1/8	62	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2
<b>MD1-FC000-10</b>	Ø10	G1/8	67	42	G1/8	26.2	43	Ø4	90	159.4	107.7	22.7	51.7	133.2	34.6	9	0.2

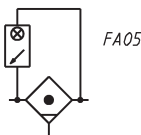
## Filtros coalescentes con indicador visual de saturación Serie MD



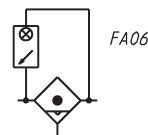
FA04 = filtro coalescente sin descarga con conexión roscada y indicador visual de saturación  
 FA05 = filtro coalescente con descarga semiautomática manual y indicador visual de saturación  
 FA06 = filtro coalescente con descarga automática o depresurización protegida y indicador visual de saturación



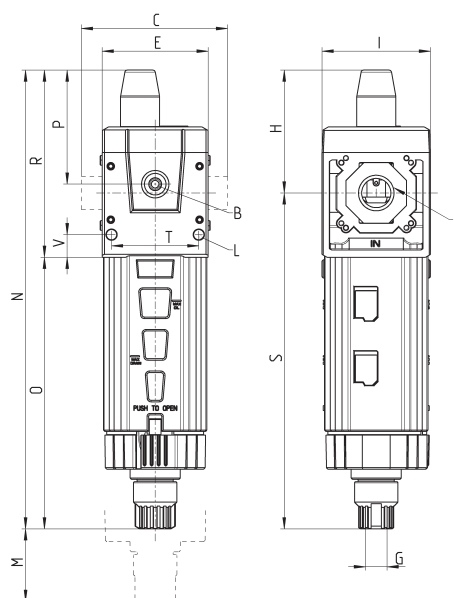
FA04



FA05



FA06



## DIMENSIONES

Mod.	A	B	C	E	G	H	I	L	M	N	O	P	R	S	T	V	Peso (Kg)
<b>MD1-FC001</b>	-	G1/8	42	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
<b>MD1-FC001-1/8</b>	G1/8	G1/8	42	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
<b>MD1-FC001-1/4</b>	G1/4	G1/8	42	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
<b>MD1-FC001-3/8</b>	G3/8	G1/8	42	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
<b>MD1-FC001-6</b>	Ø6	G1/8	47	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
<b>MD1-FC001-8</b>	Ø8	G1/8	62	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2
<b>MD1-FC001-10</b>	Ø10	G1/8	67	42	G1/8	48.7	43	Ø4	90	181.9	107.7	45.2	74.2	133.2	34.6	9	0.2